



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1 - UNIDADE REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Saúde.

### 2 - OBJETO

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO, PERMANENTES, EQUIPAMENTOS E MEDICAMENTOS.

### 3 - NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal de Saúde tem como finalidade garantir a qualidade de vida do cidadão no que diz respeito à atenção integral à saúde individual e coletiva. Visando este objetivo, a justificativa para a aquisição do(s) material(s)/produtos(s) advém da necessidade de atender as demandas da Secretaria Municipal da Saúde da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG, no que diz respeito ao atendimento laboratorial e outras atividades e trabalhos realizados pela secretaria, com a finalidade também, de proporcionar os meios necessários e mais adequados à execução de suas tarefas cotidianas.

### 4 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A empresa fornecedora do(s) item(ns) será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do item a ser fornecido.

4.2. Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante, no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis**.

### 5 - DOS ITENS A SEREM FORNECIDOS

IT.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
01	Acetato de retinol (vitamina A): 50.000 U.I. + Colecalciferol (vitamina D): 10.000 U.I., frasco 20ml.	60 frascos
02	Álcool absoluto 99,5% (álcool anidro 99,3INPM), pode ser utilizado como veículo em formulações cosméticas e outras, como solvente para a fabricação de outros produtos e como limpador geral para assistência à saúde	24 frascos 01 litro
03	Álcool isopropílico - ONU 1219; Risco 33; Classe Risco 3. Aparência: líquido aquoso; sem coloração; odor de álcool desagradável; flutua e mistura com água; produz vapores irritantes. Tem como finalidade a limpeza e preparação de superfícies.	100 frascos 01 litro
04	Aparelho de corrente aussie de fisioterapia com 4 canais de saída e controle independente de intensidade. Características técnicas: Quantidade de canais: 04 canais com saídas independentes; Modo de aplicação: Contínuo, sincronizado e recíproco; Variação de intensidade: até 180 mA; Variação de frequência portadora: 1 - 4 KHz; Variação de frequência Burst: 1 - 120 Hz; Variação de tempo de aplicação: 1 - 60 min; Quantidade de protocolos: 10 pré-programados + 20 particulares; Voltagem: bivolt automático; Dimensões: 34 x 32 x 19,5cm (Cx L x A); Peso: 2,19 Kg; Itens inclusos: 01 Aparelho de Corrente Aussie com 04 Canais; 02 Cabos de conexão ao paciente, cada um com 4 fios e pinos banana nas pontas; 04 Pares de eletrodo de silicone 5x5 cm; 01 Manual de operação; 01 Fusível; 01 Tubo de Gel (100g); 01 Bolsa para transporte; 01 Cabo de força; Com registro na ANVISA; Garantia: 12 meses	02 unidades

Avenida Doutor Pedro Rosas, 198 - Centro - Brazópolis/MG



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



05	Autoclave 21 litros, para esterilização a vapor sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Fácil manuseio; Design moderno; Digital com display de LCD; Bivolt. automático 127/220V que permite ser utilizado em redes elétricas com variações entre 95 até 254 V; 5 Programas de Esterilização: Instrumental Embalado, Instrumental Desembalado, Plásticos e Algodão, Kit Cirúrgico e Tecidos, Líquidos; Desaceleração e despressurização automática; Capacidade 21 litros; Teclado de controle na cor azul; Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza; Câmara com 3 bandejas em alumínio anodizado com espaço para 4ª bandeja opcional; Secagem ultra eficiente com porta fechada; Conta com 27 sistemas de segurança entre os quais Chave e trava da porta, Sistema Eletrônico de cruzamento de dados e Sistema eletrônico de controle de potência. Sistema de ajuste de altitude para diversas regiões. Especificações técnicas: Consumo de Energia 127V – 436 W/h 220V - 675 W/h; Cor Branca com teclado de controle na cor azul; Câmara Aço inox; Potência 1.600 W; Frequência 50/60 Hz; Dimensões aproximadas Autoclave 38,2 x 38,5 x 60,4 cm (L x A x P) / Câmara 25 x 43 cm (D x P). Garantia 2 anos	01 unidade
06	Balança eletrônica balança antropométrica eletrônica para até 300kg, W300A, branca 40 x 50 led. Capacidade 300kg, divisões de 50g. Régua antropométrica com escala na faixa de 1,0 a 2,0m; Display LED com 6 dígitos de 14,2mm de altura e 8,1mm de largura. Plataforma 400 x 500mm com pintura a pó de alta resistência; estrutura em aço carbono; cor branca de pintura esmalte PU. Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático, função TARA até capacidade máxima de pesagem. Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPEN; 01 ano de garantia	10 unidades
07	Barra paralela dupla 3m. Para treino de marcha com ou sem o auxílio de órtese, treino de equilíbrio, transferência de peso. Com 3 metros de comprimento. Estrutura em tubo de aço inox. Corrimãos pintados em epóxi com 3 metros de comprimento. 2 pares de corrimãos pintados em epóxi após prévio tratamento antiferruginoso, dotada de 3 barras verticais de cada lado, 2 barras (corrimãos) horizontais com regulagem de altura e largura. Plataforma de madeira revestida em piso sintético antiderrapante. Divisão abduutora central removível. Dimensões da plataforma: 3,00x0,80m (CxL). Altura máxima do 1º corrimão: 0,90m - Altura mínima do 1º corrimão: 0,52m. Altura máxima do 2º corrimão: 0,40m - Altura mínima do 1º corrimão: 0,15m. Largura máxima do corrimão: 0,60m - Largura mínima do corrimão: 0,39m. Garantia 01 ano	01 unidade
08	Câmara de conservação de vacina, capacidade 420l até 510 l, vertical, em aço inoxidável, discador telefônico, bateria recarregável, faixa de temperatura: +2 a +8°C; Dimensões externas aproximadas (cm): A: 205,5 L:73,5 P:80,6; Dimensões internas aproximadas (cm): A: 137 L: 58,5 P: 66,9. Cor: Branco e Cinza; Gabinete Externo e Interno: Aço Inoxidável; Porta de vidro com sistema anti-embaçamento e possibilidade de moldura de alumínio escovado e/ou abertura deslizante. Gavetas: 8 gavetas com ou sem frontal de acrílico e com corrediças simples, duplas ou triplas. Base: Rodízios Giratórios com Trava; Peso (Kg): 236; Tensão: 110/127 e/ou 12/24VCC; Frequência: 50 e/ou 60Hz; Consumo 110-127VAC: 4,3A/h. Isolamento Térmico - PU injetado expandido de alta densidade isento de CFC (mm): 75; Unidade Compressora: Compressor Hermético AC ou DC ou AC/DC - acoplado; Gás Refrigerante: R134a ecológico; Chave Geral de Alimentação: Chave geral liga/desliga. Características: Controle de temperatura: Indicação no painel da temperatura através de um sensor imerso em solução glicerol que simula a temperatura exata do produto armazenado e não do ar do gabinete. Temperatura pré-ajustada entre 2°C a 8°C, permitindo alteração se necessário. Em caso de desligamento ou queda de energia o sistema restabelece os parâmetros pré-selecionados. Homogeneização da temperatura: Sistema de circulação interna por ar forçado com ventiladores que mantém a temperatura homogênea em toda	01 unidade



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



	<p>a câmara. Painel de fácil acesso e visualização: painel externo com display LCD luminoso e saída USB, possibilitando a fácil visualização das mudanças de temperatura. Possui módulo protetor de bateria e os ajustes dos parâmetros são realizados por meio de senha. Confirma na aba opcionais as diferentes possibilidades de upgrade. Iluminação: Luz interna de LED resistente a umidade do ambiente com acionamento automático pela abertura da porta. Memória com registros criptografados: Memória para registro das temperaturas de momento (máxima e mínima) e de todos os eventos da câmara com data e hora, conforme intervalo programado. Os relatórios (criptografados) podem ser baixados pela saída USB no painel. Em caso de queda de energia, não há perda de dados e novos dados continuam sendo registrados. Alarmes sonoros, visuais e escritos no painel: Acionamento dos alarmes quando a câmara trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa. Baixo consumo e ultra silencioso: Compressor hermético de alto rendimento e rápida recuperação da temperatura interna, isento de vibrações e ecologicamente correto (livre de CFC e com gás R134a). Degelo automático: Degelo ocorre automaticamente sem interrupção do trabalho ou perda da temperatura. Porta de alta resistência: Possui fechamento automático, vedação por perfil magnético, puxador anatômico e sistema anti-embaçante em modelos com vidro duplo ou triplo. Limpeza e durabilidade: Gabinete interno em aço inoxidável que garante assepsia, evita a corrosão e facilita a manutenção da câmara. Iluminação interna de LED. Display/Painel de controle eletrônico. Deve possuir: sistema para homogeneização da temperatura; degelo automático seco; memória com registro das temperaturas; alarme de porta aberta; alarme de temperatura fora do programado; alarme de falta de energia; alarme de bateria baixa; Saída USB; Fechamento Automático da Porta. Registro na ANVISA. 01 ano de garantia. Possui sistema de emergência de 48h quando faltar energia.</p>	
09	Cetoconazol 200mg. Com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	2.000 comprimidos
10	Citalopram 20mg, com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	150.000 comprimidos
11	Colorímetro digital portátil para análise de Cloro Residual Livre, Total e Combinado em campo ou bancada. Equipamento de fácil operação e manuseio, possui display com informações operacionais em português. Permite a utilização de reagentes líquidos, em pó ou pastilha. Faixa de Medição: 0,00 a 5,00 / 0,00 a 10,00 mg/L. Resolução: 0,01 mg/L em toda a faixa. Calibração: Automática com possibilidade de ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis com diferentes pontos selecionáveis. ZERO: Armazenado na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco. Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria. Memória: para armazenamento de 500 leituras. Desligamento automático: programável para economizar bateria. Gabinete: A prova d'água (compartimento das pilhas e saída serial fechados). Saída Serial: USB ou RS232. Alimentação: 100~240Vac / 5 Vdc (50/60 Hz) e 4 pilhas AA / Opcional: Bateria 9V. Reagente DPD pastilha: estabilidade de 03 anos ou Reagente DPD gotas: estabilidade de 01 ano. Inclui: 01 AquaColor Cloro e pH; 01 Fonte de Alimentação; 04 - Pilhas AA; 01 - Cabo USB; 02 - Cubetas.	01 unidade
12	Curativo de carvão ativado com prata, 10,5x10,5cm, indicado para feridas exsudativas, limpas ou infectadas, crônicas ou agudas, superficiais ou profundas e com odor desagradável, como carcinomas fúngicos, feridas ulcerativas traumáticas e deiscências cirúrgicas. É um curativo primário, que não pode ser cortado, pois as partículas de carvão ativado podem entrar na ferida e provocar descoloração. A cobertura pode ser	500 sachês



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



	combinada com outras terapias de acordo com avaliação do profissional (médico/enfermeiro).	
13	Depakote Splink 125mg, com registro no Ministério da Saúde/ANVISA.	7.000 comprimidos 125 mg
14	Equipo para administração de soluções parenterais fotossensíveis	300 unidades
15	Escada de canto com rampa e corrimãos duplos, indicada para treino de ambulação em degrau e rampa, com e sem apoio. Construída em madeira. Envernizada ao natural. Em formato L. Com corrimãos duplos para adultos e crianças. Com rampa e degraus. Para adultos e crianças. Degraus e plataforma revestidos com material antiderrapante. 3 degraus de 12cm de altura. Dimensões: 180 cm x 108 cm x 60 cm x 80 cm (CxCxLxH). Peso: 68 kg (aproximadamente). Garantia 01 ano	01 unidade
16	Espiramicina, 1,5MUI (500mg), com registro no ministério da Saúde/ ANVISA.	50 caixas 16 comprimidos
17	Estadiômetro portátil preto / cinza. Base e peças em ABS leve e altamente resistível. Aferição: 20cm a 210cm. Graduação: 0,1 cm. Peso aproximado – 2,6kg. Dimensões sem caixa: larg 36cm x Comp 67 x Alt 13cm. Cor base: Preto. Cor medidor de Altura: Cinza. Cor da Régua: Branca. Estabilizador para encostar na parede proporcionando maior estabilidade á régua de medição, 01 ano de garantia	08 unidades
18	Estetoscópio clínico analógico, adulto, indicado para ausculta cardiorrespiratório, acompanha um par de olivas rígidas, um par de olivas flexíveis e um diafragma, estrutura em aço	30 unidades
19	Lanceta descartável para caneta lancetadora Accu-Chek Softclix. Características técnicas: Diâmetro da agulha: 0.4 mm. Revestimento de silicone. Dimensões: 72 x 52 x 107 mm. Peso: 0,08 Kg. Embalagem composta por: 200 Lancetas Accu-Chek Softclix. 1 Manual de Instruções. Registro na ANVISA e Ministério da Saúde.	700 caixas 200 unidades
20	Nistatina 100.000 UI/ml, solução oral. Com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	200 frascos 50ml
21	Seringa para insulina 0,5 (50 ui) com agulha 12,7 x 0,33mm, partes da seringa, Agulha fixa (não há desperdício de insulina), com escala de graduação, êmbolo e protetor do êmbolo, protetor da agulha, o primeiro traço é o “0” (zero) e registro de dose. Caixa c/ 100 unidades de 0,5cc em cada uma; esterilizado a 60 cobalto; Registro na ANVISA.	1.500 caixas 100 unidades
22	Seringa para insulina com agulha de 8mm x 0,33 mm, partes da seringa, Agulha fixa (não há desperdício de insulina), com escala de graduação, êmbolo e protetor do êmbolo, protetor da agulha, o primeiro traço é o “0” (zero) e registro de dose. Caixa c/ 100 unidades; capacidade para 100 unidades (1ml) de insulina ou menos; Esterilizado a 60 cobalto; Agulha curta com 8mm de comprimento e 0,3 de calibre; Registro na ANVISA.	3.000 caixas 100 unidades
23	Soro fisiológico 0,9% 100ml bolsa, sistema fechado	500 bolsas 100ml
24	Soro fisiológico 0,9% 500ml bolsa, sistema fechado	500 bolsas 500ml
25	Sulfadiazina 500mg, com registro no Ministério da saúde / ANVISA	10.000 comprimidos
26	Suplemento vitamínico. Com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	10.000 comprimidos
27	Valproato de sódio 50mg/ml, xarope. Com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	600 frascos 100ml

## 6 - INFORMAÇÕES DE ENTREGA

Avenida Doutor Pedro Rosas, 198 – Centro – Brazópolis/MG



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



- 6.1. A(s) entrega(s) do item a ser licitado deverá ser realizada pelo fornecedor, em dias úteis, na Secretaria Municipal de Saúde, localizada na Avenida Doutor Pedro Rosas, 198 - Centro, município de Brazópolis/MG, no horário das 08:00h às 11:40h do período da manhã e das 13:00h às 15:30h do período da tarde;
- 6.2. O(s) material(s)/produtos(s) deverão ser entregues conforme ordem de Fornecimento emitida pelo Setor de Compras do Município de Brazópolis;
- 6.3. A autorização da aquisição do(s) material(s)/produtos(s) será de inteira responsabilidade da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG;
- 6.4. A Contratada ficará obrigada a fazer a entrega do(s) material(s)/produtos(s) no prazo máximo de **05 (cinco) dias úteis**, contados a partir da retirada/recebimento da Ordem de Serviço, conforme especificado no edital;
- 6.5. A(s) entrega(s) do(s) material(s)/produtos(s), é de responsabilidade da Contratada e deverá(ão) ser conforme quantitativos e especificações técnicas e em local designado pela Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG;
- 6.6. Quando da entrega, as embalagens individuais do(s) material(s)/produtos(s) deverá indicar todas as características do material correspondente ao objeto licitado;
- 6.7. O(s) material(s)/produtos(s) deverá(ão) vir acompanhado(s) dos manuais e da garantia (quando for o caso).
- 6.8. A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá(ão) entregar todos o(s) material(s)/produtos(s) devidamente embalados e transportados em embalagens totalmente seguras.
- 6.9. O(s) material(s)/produtos(s) será(ão) considerados aceitos depois de conferidos pela Secretaria Municipal da Saúde;
- 6.10. Constatadas irregulares no objeto contratual, a CONTRATANTE poderá:
- 6.11. Se disser respeito às especificações, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
- 6.12. Na hipótese de substituição, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Prefeitura Municipal de Brazópolis/MG, no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis**, contados da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente contratado;
- 6.13. Se disser respeito á diferença na quantidade ou em partes, determinar sua retificação, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, mantido o preço inicialmente contratado ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;
- 6.14. Outro prazo (nos casos citados nos subitens 6.12 e 6.13) poderá ser acordado, desde que não traga prejuízos à administração, e desde que devidamente justificado.
- 6.15. Deverá acompanhar o(s) material(s)/produtos(s), conforme o caso, os respectivos manuais de uso/manipulação em idioma português.
- 6.16. As contratadas poderão manter preposto, aceito pela Administração, durante o período de fornecimento do(s) material(s)/produtos(s), para representá-la sempre que for necessário.
- 6.17. A entrega será de forma parcelada e de acordo com as necessidades do Município.

## 7 - ESTIMATIVA DA DEMANDA



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



7.1. O quantitativo visa atender a Atenção Primária, cujas demandas são contínuas, onde o mesmo foi estimado com base nos estudos na elaboração da demanda necessária em virtude dos vários prédios públicos que atendem esta municipalidade. Os referidos equipamentos e materiais são usados diariamente na execução das atividades desenvolvidas na rede municipal de saúde, sendo desse modo, elementos essenciais para a execução com qualidade, eficiência e rapidez dos serviços e atividades ofertados aos usuários do SUS. Sendo que a falta desses itens poderá gerar problemas, ou seja, pode causar danos à saúde pública. Já os medicamentos são indispensáveis para a manutenção dos estoques dos itens que são diariamente utilizados na assistência de usuários no âmbito da Farmácia Municipal.

7.2. O quantitativo dos medicamentos estimado para 12 (doze) meses leva em consideração o consumo histórico médio de utilização do produto, bem como as alterações mais recentes em termos de atualização e relação custo-benefício. Por outro lado, deve-se considerar que o consumo pode apresentar oscilações, compreendendo períodos sazonais e/ou eventual ampliação do nível de serviço. Além disso, as oscilações também ocorrem por problemas na aquisição dos mesmos ou por variações no cálculo do consumo médio decorrente de estoques zerados ou de consumos divergentes do padrão de demanda decorrente do perfil dos pacientes atendidos os quais influenciam diretamente na estimativa desses quantitativos.

7.3. Foram considerados fatores que podem ocorrer e atrasar ou até mesmo interromper o fornecimento dos produtos, tais como: demora no próximo processo licitatório, distância geográfica do fornecedor, tempo médio na reposição de estoques e periodicidade das compras, disponibilidade orçamentária, dentre tantas, algumas até mesmo, inesperadas.

Essas quantidades estão tendo como referência uma média solicitada no ano de 2023, sendo:

IT.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	Acetato de retinol (vitamina A): 50.000 U.I. + Colecalciferol (vitamina D): 10.000 U.I., frasco 20ml.	Frasco	60
02	Álcool absoluto 99,5% (álcool anidro 99,3INPM), pode ser utilizado como veículo em formulações cosméticas e outras, como solvente para a fabricação de outros produtos e como limpador geral para assistência à saúde	Frasco 01 litro	24
03	Álcool isopropílico - ONU 1219; Risco 33; Classe Risco 3. Aparência: líquido aquoso; sem coloração; odor de álcool desagradável; flutua e mistura com água; produz vapores irritantes. Tem como finalidade a limpeza e preparação de superfícies.	Frasco 01 litro	100
04	Aparelho de corrente aussie de fisioterapia com 4 canais de saída e controle independente de intensidade. Características técnicas: Quantidade de canais: 04 canais com saídas independentes; Modo de aplicação: Contínuo, sincronizado e recíproco; Variação de intensidade: até 180 mA; Variação de frequência portadora: 1 – 4 KHz; Variação de frequência Burst: 1 – 120 Hz; Variação de tempo de aplicação: 1 – 60 min; Quantidade de protocolos: 10 pré-programados + 20 particulares; Voltagem: bivolt automático; Dimensões: 34 x 32 x 19,5cm (Cx L x A); Peso: 2,19 Kg; Itens inclusos: 01 Aparelho de Corrente Aussie com 04 Canais; 02 Cabos de conexão ao paciente, cada um com 4 fios e pinos banana nas pontas; 04 Pares de eletrodo de silicone 5x5 cm; 01 Manual de operação; 01 Fusível; 01 Tubo de Gel (100g); 01 Bolsa para transporte; 01 Cabo de força; Com registro na ANVISA; Garantia: 12 meses	Unidade	02
05	Autoclave 21 litros, para esterilização a vapor sob pressão. Equipamento produzido dentro dos mais rígidos padrões de qualidade, com sistema de	Unidade	01



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



	<p>rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485. Fácil manuseio; Design moderno; Digital com display de LCD; Bivolt. automático 127/220V que permite ser utilizado em redes elétricas com variações entre 95 até 254 V; 5 Programas de Esterilização: Instrumental Embalado, Instrumental Desembalado, Plásticos e Algodão, Kit Cirúrgico e Tecidos, Líquidos; Desaceleração e despressurização automática; Capacidade 21 litros; Teclado de controle na cor azul; Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza; Câmara com 3 bandejas em alumínio anodizado com espaço para 4ª bandeja opcional; Secagem ultra eficiente com porta fechada; Conta com 27 sistemas de segurança entre os quais Chave e trava da porta, Sistema Eletrônico de cruzamento de dados e Sistema eletrônico de controle de potência. Sistema de ajuste de altitude para diversas regiões. Especificações técnicas: Consumo de Energia 127V – 436 W/h 220V - 675 W/h; Cor Branca com teclado de controle na cor azul; Câmara Aço inox; Potência 1.600 W; Frequência 50/60 Hz; Dimensões aproximadas Autoclave 38,2 x 38,5 x 60,4 cm (L x A x P) / Câmara 25 x 43 cm (D x P). Garantia 2 anos</p>		
06	<p>Balança eletrônica balança antropométrica eletrônica para até 300kg, W300A, branca 40 x 50 led. Capacidade 300kg, divisões de 50g. Régua antropométrica com escala na faixa de 1,0 a 2,0m; Display LED com 6 dígitos de 14,2mm de altura e 8,1mm de largura. Plataforma 400 x 500mm com pintura a pó de alta resistência; estrutura em aço carbono; cor branca de pintura esmalte PU. Fonte externa 90 a 240 VAC com chaveamento automático, função TARA até capacidade máxima de pesagem. Homologadas pelo INMETRO e aferidas pelo IPPEM; 01 ano de garantia</p>	Unidade	10
07	<p>Barra paralela dupla 3m. Para treino de marcha com ou sem o auxílio de órtese, treino de equilíbrio, transferência de peso. Com 3 metros de comprimento. Estrutura em tubo de aço inox. Corrimãos pintados em epóxi com 3 metros de comprimento. 2 pares de corrimãos pintados em epóxi após prévio tratamento antiferruginoso, dotada de 3 barras verticais de cada lado, 2 barras (corrimãos) horizontais com regulagem de altura e largura. Plataforma de madeira revestida em piso sintético antiderrapante. Divisão abdução central removível. Dimensões da plataforma: 3,00x0,80m (CxL). Altura máxima do 1º corrimão: 0,90m - Altura mínima do 1º corrimão: 0,52m. Altura máxima do 2º corrimão: 0,40m - Altura mínima do 1º corrimão: 0,15m. Largura máxima do corrimão: 0,60m - Largura mínima do corrimão: 0,39m. Garantia 01 ano</p>	Unidade	01
08	<p>Câmara de conservação de vacina, capacidade 420l até 510 l, vertical, em aço inoxidável, discador telefônico, bateria recarregável, faixa de temperatura: +2 a +8°C; Dimensões externas aproximadas (cm): A: 205,5 L:73,5 P:80,6; Dimensões internas aproximadas (cm): A: 137 L: 58,5 P: 66,9. Cor: Branco e Cinza; Gabinete Externo e Interno: Aço Inoxidável; Porta de vidro com sistema anti-embacamento e possibilidade de moldura de alumínio escovado e/ou abertura deslizante. Gavetas: 8 gavetas com ou sem frontal de acrílico e com correções simples, duplas ou triplas. Base: Rodízios Giratórios com Trava; Peso (Kg): 236; Tensão: 110/127 e/ou 12/24VCC; Frequência: 50 e/ou 60Hz; Consumo 110-127VAC: 4,3A/h. Isolamento Térmico - PU injetado expandido de alta densidade isento de CFC (mm): 75; Unidade</p>	Unidade	01



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

**Secretaria Municipal de Saúde**

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



	<p>Compressora: Compressor Hermético AC ou DC ou AC/DC - acoplado; Gás Refrigerante: R134a ecológico; Chave Geral de Alimentação: Chave geral liga/desliga. Características: Controle de temperatura: Indicação no painel da temperatura através de um sensor imerso em solução glicérol que simula a temperatura exata do produto armazenado e não do ar do gabinete. Temperatura pré-ajustada entre 2°C a 8°C, permitindo alteração se necessário. Em caso de desligamento ou queda de energia o sistema restabelece os parâmetros pré-selecionados. Homogeneização da temperatura: Sistema de circulação interna por ar forçado com ventiladores que mantém a temperatura homogênea em toda a câmara. Painel de fácil acesso e visualização: painel externo com display LCD luminoso e saída USB, possibilitando a fácil visualização das mudanças de temperatura. Possui módulo protetor de bateria e os ajustes dos parâmetros são realizados por meio de senha. Confira na aba opcionais as diferentes possibilidades de upgrade. Iluminação: Luz interna de LED resistente a umidade do ambiente com acionamento automático pela abertura da porta. Memória com registros criptografados: Memória para registro das temperaturas de momento (máxima e mínima) e de todos os eventos da câmara com data e hora, conforme intervalo programado. Os relatórios (criptografados) podem ser baixados pela saída USB no painel. Em caso de queda de energia, não há perda de dados e novos dados continuam sendo registrados. Alarmes sonoros, visuais e escritos no painel: Acionamento dos alarmes quando a câmara trabalhar em temperaturas fora do programado (máxima ou mínima), porta aberta, falta de energia e bateria baixa. Baixo consumo e ultra silencioso: Compressor hermético de alto rendimento e rápida recuperação da temperatura interna, isento de vibrações e ecologicamente correto (livre de CFC e com gás R134a). Degelo automático: Degelo ocorre automaticamente sem interrupção do trabalho ou perda da temperatura. Porta de alta resistência: Possui fechamento automático, vedação por perfil magnético, puxador anatômico e sistema anti-embaçante em modelos com vidro duplo ou triplo. Limpeza e durabilidade: Gabinete interno em aço inoxidável que garante assepsia, evita a corrosão e facilita a manutenção da câmara. Iluminação interna de LED. Display/Painel de controle eletrônico. Deve possuir: sistema para homogeneização da temperatura; degelo automático seco; memória com registro das temperaturas; alarme de porta aberta; alarme de temperatura fora do programado; alarme de falta de energia; alarme de bateria baixa; Saída USB; Fechamento Automático da Porta. Registro na ANVISA. 01 ano de garantia. Possui sistema de emergência de 48h quando faltar energia.</p>		
09	Cetoconazol 200mg. Com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	Comprimido	0
10	Citalopram 20mg, com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	Comprimido	150.000
11	Colorímetro digital portátil para análise de Cloro Residual Livre, Total e Combinado em campo ou bancada. Equipamento de fácil operação e manuseio, possui display com informações operacionais em português. Permite a utilização de reagentes líquidos, em pó ou pastilha. Faixa de Medição: 0,00 a 5,00 / 0,00 a 10,00 mg/L. Resolução: 0,01 mg/L em toda a faixa. Calibração: Automática com possibilidade de ajuste e inserção de curva com reagentes do usuário ou comercialmente disponíveis com diferentes pontos selecionáveis. ZERO: Armazenado	Unidade	01





# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



	na memória (após a calibração) permitindo a leitura de amostras sem a necessidade de leitura de branco. Display: LCD. Apresenta entre outras informações: diagnósticos, mensagens de erros, calibração, status da bateria. Memória: para armazenamento de 500 leituras. Desligamento automático: programável para economizar bateria. Gabinete: A prova d'água (compartimento das pilhas e saída serial fechados). Saída Serial: USB ou RS232. Alimentação: 100~240Vac / 5 Vdc (50/60 Hz) e 4 pilhas AA / Opcional: Bateria 9V. Reagente DPD pastilha: estabilidade de 03 anos ou Reagente DPD gotas: estabilidade de 01 ano. Inclui: 01 AquaColor Cloro e pH; 01 Fonte de Alimentação; 04 - Pilhas AA; 01 - Cabo USB; 02 - Cubetas.		
12	Curativo de carvão ativado com prata, 10,5x10,5cm, indicado para feridas exsudativas, limpas ou infectadas, crônicas ou agudas, superficiais ou profundas e com odor desagradável, como carcinomas fúngicos, feridas ulcerativas traumáticas e deiscências cirúrgicas. É um curativo primário, que não pode ser cortado, pois as partículas de carvão ativado podem entrar na ferida e provocar descoloração. A cobertura pode ser combinada com outras terapias de acordo com avaliação do profissional (médico/enfermeiro).	Sachê	500
13	Depakote Splink 125mg, com registro no Ministério da Saúde/ANVISA.	Comprimido 125 mg	7.000
14	Equipo para administração de soluções parenterais fotossensíveis	Unidade	300
15	Escada de canto com rampa e corrimãos duplos, indicada para treino de ambulação em degrau e rampa, com e sem apoio. Construída em madeira. Envernizada ao natural. Em formato L. Com corrimãos duplos para adultos e crianças. Com rampa e degraus. Para adultos e crianças. Degraus e plataforma revestidos com material antiderrapante. 3 degraus de 12cm de altura. Dimensões: 180 cm x 108 cm x 60 cm x 80 cm (CxCxLxH). Peso: 68 kg (aproximadamente). Garantia 01 ano	Unidade	01
16	Espiramicina, 1,5MUI (500mg), com registro no ministério da Saúde/ANVISA.	Caixa 16 comprimidos	50
17	Estadiômetro portátil preto / cinza. Base e peças em ABS leve e altamente resistente. Aferição: 20cm a 210cm. Graduação: 0,1 cm. Peso aproximado – 2,6kg. Dimensões sem caixa: larg 36cm x Comp 67 x Alt 13cm. Cor base: Preto. Cor medidor de Altura: Cinza. Cor da Régua: Branca. Estabilizador para encostar na parede proporcionando maior estabilidade á régua de medição, 01 ano de garantia	Unidade	08
18	Estetoscópio clínico analógico, adulto, indicado para ausculta cardiorrespiratório, acompanha um par de olivas rígidas, um par de olivas flexíveis e um diafragma, estrutura em aço	Unidade	30
19	Lanceta descartável para caneta lancetadora Accu-Chek Softclix. Características técnicas: Diâmetro da agulha: 0.4 mm. Revestimento de silicone. Dimensões: 72 x 52 x 107 mm. Peso: 0,08 Kg. Embalagem composta por: 200 Lancetas Accu-Chek Softclix. 1 Manual de Instruções. Registro na ANVISA e Ministério da Saúde.	Caixa 200 unidades	700
20	Nistatina 100.000 UI/ml, solução oral. Com registro no Ministério da Saúde/ANVISA	Frasco 50ml	0
21	Seringa para insulina 0,5 (50 ui) com agulha 12,7 x 0,33mm, partes da seringa, Agulha fixa (não há desperdício de insulina), com escala de graduação, êmbolo e protetor do êmbolo, protetor da agulha, o primeiro	Caixa 100 unidades	1.500



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

**Secretaria Municipal de Saúde**

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



	traço é o "0" (zero) e registro de dose. Caixa c/ 100 unidades de 0,5cc em cada uma; esterilizado a 60 cobalto; Registro na ANVISA.		
22	Seringa para insulina com agulha de 8mm x 0,33 mm, partes da seringa, Agulha fixa (não há desperdício de insulina), com escala de graduação, êmbolo e protetor do êmbolo, protetor da agulha, o primeiro traço é o "0" (zero) e registro de dose. Caixa c/ 100 unidades; capacidade para 100 unidades (1ml) de insulina ou menos; Esterilizado a 60 cobalto; Agulha curta com 8mm de comprimento e 0,3 de calibre; Registro na ANVISA.	Caixa 100 unidades	3.000
23	Soro fisiológico 0,9% 100ml bolsa, sistema fechado	Bolsa 100ml	500
24	Soro fisiológico 0,9% 500ml bolsa, sistema fechado	Bolsa 500ml	500
25	Sulfadiazina 500mg, com registro no Ministério da saúde / ANVISA	Comprimido	10.000
26	Suplemento vitamínico. Com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	Comprimido	0
27	Valproato de sódio 50mg/ml, xarope. Com registro no Ministério da Saúde/ ANVISA	Frasco 100ml	0

## 8 - DO ACEITE DO OBJETO

8.1. O(s) material(s)/produtos(s) será(ão) considerado(s) aceito(s) quando atender(em) aos critérios da entrega técnica e não apresentar(em) nenhum vício, seja de qualidade, seja de quantidade, que os tornem impróprios ou inadequados ao uso a que se destinam, ou que lhe diminuam o valor.

8.2. São considerados impróprios ao uso: o(s) material(s)/produtos(s), alterados, adulterados, avariados, falsificados, corrompidos, fraudados, vencidos, nocivos à vida ou à saúde, perigosos, ou, ainda, aqueles em desacordo com as normas regulamentares de fabricação, distribuição ou apresentação e; o(s) material(s)/produtos(s) que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam.

## 9 - PRAZO DE CONTRATAÇÃO

A contratação da referida empresa, será pelo prazo de 12 meses, podendo ser renovada ou não pelos termos da Lei 14.133/2023.

## 10 - DA FISCALIZAÇÃO

10.1. A entrega dos itens licitados serão objeto de acompanhamento e fiscalização através da Secretaria Municipal de Saúde ou outro servidor designado para função, ao qual competirá acompanhar e avaliar a qualidade dos itens, bem como dirimir as dúvidas que surgirem no seu curso.

**Parágrafo único.** A Fiscalização será exercida no interesse do CONTRATANTE e não exclui, nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.

## 11 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os benefícios diretos e indiretos que o órgão almeja com a aquisição, estão relacionados a economicidade, eficácia e melhor aproveitamento de recursos humanos, a fins de alcançar todo e qualquer objetivos perante a Legislação Vigente. Além de otimizar os atendimentos dos pacientes.

## 12 - CONCLUSÃO

Pelo exposto, declaramos a viabilidade da aquisição nos termos dispostos nas solicitações e neste Estudo Técnico Preliminar.



# MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Tel.: (35) 3641-1221 / (35) 3641-2038



**ALESSANDRA LANCETTI** Assinado de forma digital por  
**AVELINO:04993392664** ALESSANDRA LANCETTI  
AVELINO:04993392664  
Dados: 2024.03.12 08:22:44 -03'00'

Alessandra Lancetti Avelino  
Secretária Municipal de Saúde

Estando ciente:

Carlos Alberto Morais  
Prefeito Municipal